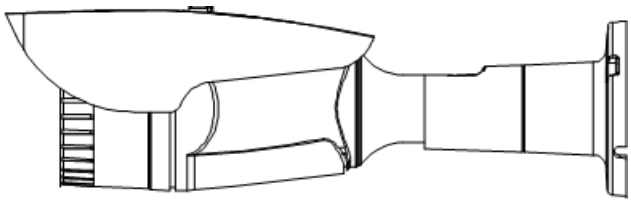
クイックインストレーションガイド

HD-TVI ハウジング一体型 IR カメラ

SCL-T310IR



このたびは、カラーカメラをお買い上げいただき、誠にありがとうございました。

本書は、主にカメラの設置などについて、解説するクイックインストレーションガイドです。

本製品の取扱説明書は、以下の Web からダウンロードしてご利用ください。

http://www.selco.ne.jp/products/camera.html

本書および取扱説明書をよくお読みの上、正しくお使いください。

お読みになったあとは、保証書と一緒に大切に保管してください。

保証書には必ず必要事項を記入してください。

【製品に関するお問い合わせ先】

セルコ株式会社　カスタマサポート室

E-mail：support@selco.ne.jp

TEL：075-501-0070（代表）　FAX：075-592-4275

セルコ株式会社

〒607-8326

京都市山科区川田御出町 14 番 3

TEL：075-501-0070（代表）　FAX：075-592-4275

AT-580-88

★免責について

本製品は、映像監視を目的とするものであり、発生した事故・損害等を補償するものではありません。
お客様による商品の分解、修理または改造を行われた場合もしくは、保証書に記載される保証対象外となる条件に適合する場合は、保証期間内であっても有償修理の対象になる場合があります。

★個人情報の保護について

本製品にて撮影された個人を判別できる映像情報は、「個人情報の保護に関する法律」で定められた「個人情報」に該当します。映像情報については、適正にお取り扱いください。

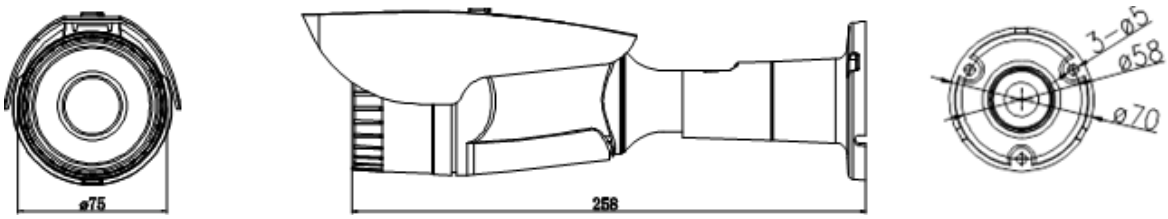
★使用上のご注意

長時間ご使用いただくために
　周囲温度-10～+50℃（推奨温度 40℃以下）、湿度 80%以下（結露なきこと）の場所でお使いください。
　清掃は、乾いた柔らかい布で拭いてください。
　※シンナー・ベンジン・化学雑巾などは使用しないでください。変形・変色などの原因になります。
強い光にカメラを向けないでください。
　画面にスミア・ハレーションなどを生じさせることがあります。また CCD を劣化させ、撮影画像が変色することがあります。

★設置上のご注意

強度が十分にある天井（コンクリート天井など）に取付けてください。
　石こうボードなど強度が不十分な天井に取付ける場合は、十分な補強を施してください。
設置中は、必ず電源を切った状態で行ってください。
設置工事は、湿度の低いときに行ってください。
　ドームカバーの内側が曇るなどする原因となります。
結露する場合があります。
　降雨や放射冷却など天候条件で急激な温度変化が発生し、ガラス面に水滴が生じることがあります。これは温度変化による結露で、浸水ではありません。
　カメラ内部に乾燥剤が設置されているため、時間がたてば結露は消えますが、乾燥剤の劣化により結露が消えない場合があります。
　交換用途乾燥剤は、別途ご相談ください。

★外形寸法図



★製品特長

■約 200 万画素の高画質 1/3 インチプログレッシブスキャン CMOS センサーを搭載
フルHD1920（水平）x1080（垂直）画像を実現しています。

■電源重畳／別送式、いずれのシステムにも対応
電源重畳式は同軸ケーブル一本で映像出力・電源供給が行えます。
※同時併用はできません。

■壁付け、天吊りの両方の取付に対応
本体ブラケット部が 3 軸補正可能で、どの場所に取り付けても対応可能です。

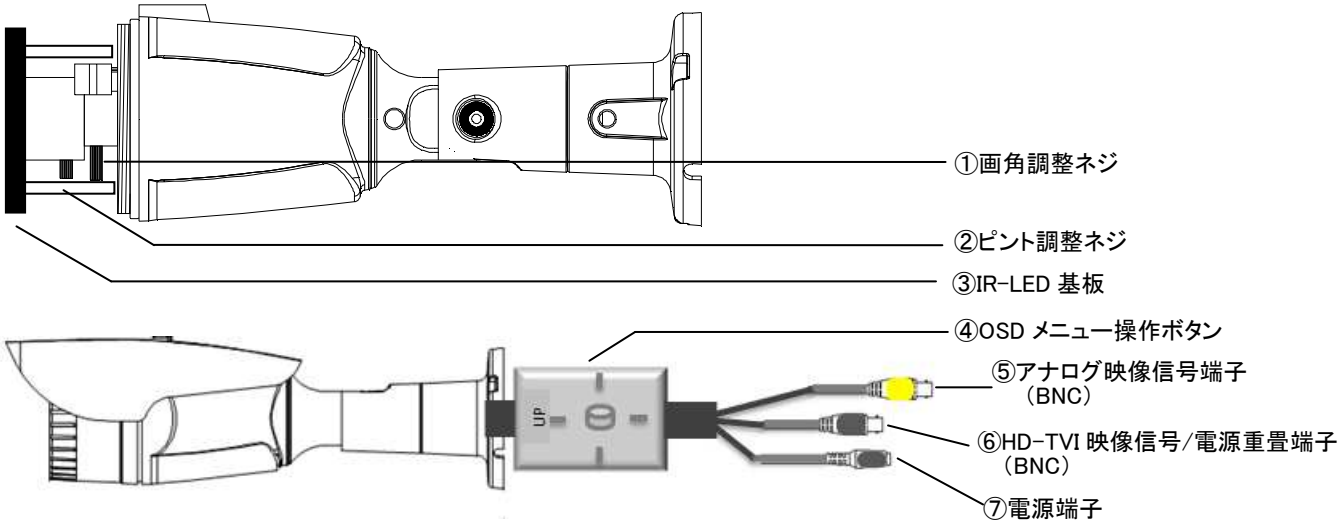
★同梱品の確認

カメラ本体に加え、以下の同梱品が入っていることをご確認ください。

クイックインストレーションガイド（1 部）	
安全上のご注意（1 部）	
保証書（1 部）	
カメラマウント取付用タッピングビス（3 本）	
アンカープラグ（3 本）	
六角棒レンチ（1 本）	
テンプレートラベル（1 個）	

★各部の名称

フロントカバーを外した図



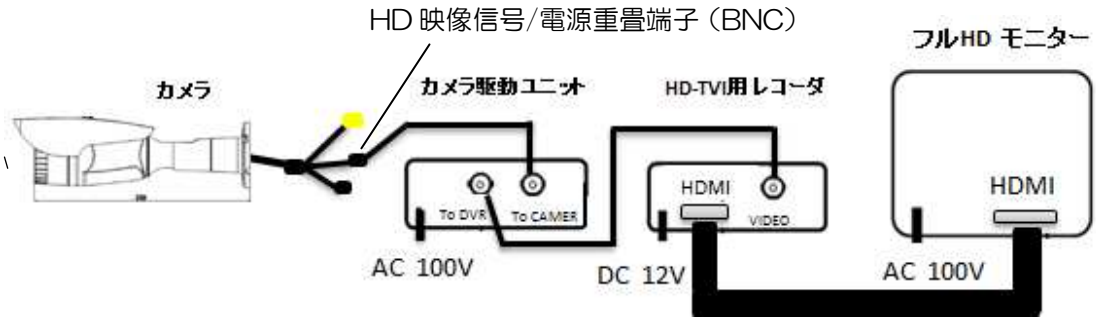
①画角調整ネジ	レンズの画角調整に使用します。
②ピント調整ネジ	レンズのピント調整に使用します。
③IR-LED 基板	夜間撮影時に IR-LED が発光します。
④OSD メニュー操作ボタン	OSD メニューの設定に使用します。
⑤アナログ映像信号端子	アナログ映像信号を出力します。 【使用上の注意】 電源重畳された同軸ケーブルを絶対に接続しないこと。 HD 映像信号/電源重畳端子から CVBS の映像信号出力を使用する際はこの端子は使用できません。
③HD 映像信号/電源重畳端子 （BNC）	HD-TVI の映像信号を出力します。 BNC コネクタの同軸ケーブルを接続します。 設定変更により、CVBS/AHD の映像信号も出力可能です。 【参考】 ・電源別送の場合は映像信号のみが出力されます。 ・電源重畳の場合は映像信号と電源が重畳します。
⑦電源端子	電源別送の場合、DC12V を接続します。極性にご注意ください。 【使用上のご注意】 電源重畳とは併用しないで下さい。故障の原因となります。

★設置方法

1．配線

① 電源重畳の場合

［HD 映像信号/電源重畳端子（BNC）］に同軸ケーブルを接続します。
カメラと専用のカメラ駆動ユニット及びレコーダに接続してください。［電源端子］は使用しません。
レコーダとモニターは HDMI ケーブルで接続してください。
（※対応カメラ駆動ユニット及びレコーダ： SPU-T40，STRE-400 他）

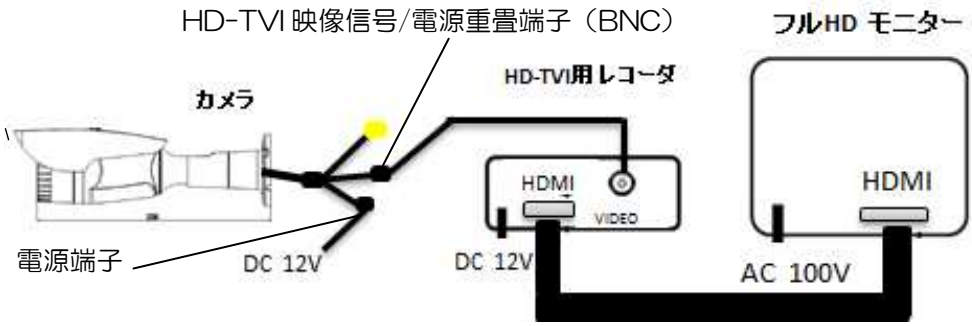


【使用上のご注意】

- カメラ駆動ユニットからの同軸ケーブルは、HD-TVI 映像信号/電源重畳端子である黒色の BNC 端子に接続して下さい。黄色の BNC 端子に接続すると故障の原因となります。
- 電源重畳と電源別送とは併用しないでください。故障の原因となります。

② 電源別送の場合

［HD 映像信号端子/電源重畳端子（BNC）］に同軸ケーブルを接続します。同軸ケーブルからは映像信号（HD-TVI）が出力されますので、レコーダー経由（HDMI ケーブル）でモニターに接続して下さい。
［電源端子］には、DC12V 電源を接続してください。 （※推奨カメラ電源アダプター：SPA-110）

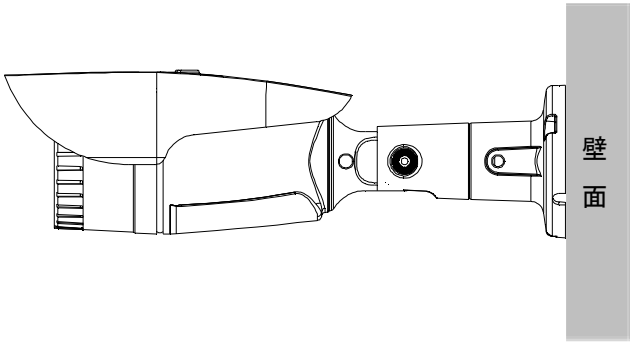


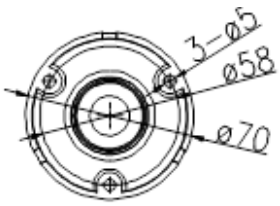
【使用上のご注意】

- 電源重畳と電源別送とは併用しないでください。故障の原因となります。

２．設置

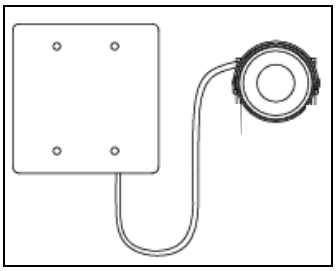
１）壁面への設置





本体ブラケット部分の背面にある３箇所の穴を使用して、確実に固定してください。
取付ビスは最低３０mm、壁面、又は、天井に埋め込んでください。
ビス穴が浅すぎると、機器の落下につながる恐れがあります。
隠ぺいで配線する場合には、壁面の開口跡にコーキングなどの防水措置を確実に行ってください。
製品に付属の六角レンチを用いて、カメラの角度を調整します。
本体ブラケット部分のビス４箇所を緩め、カメラの方向を決定します。
緩める時は少しずつ緩めるようにしてください。カメラ部分が外れる恐れがあります。
調整が終了したら、六角レンチで確実に固定してください。

２）配線処理について

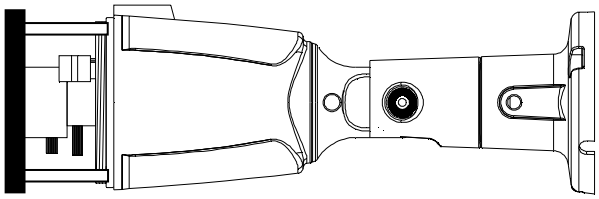


本製品のケーブルは、電源・映像共にコネクターで接続します。
屋外にて、コネクターと配線のジョイントを行うには、ボックス等を設置し、その内部で接続してください。
[OSD メニュー操作ボタン]の部分もボックス内部に収納してください。
屋外用の電工ボックス（角型・２ヶ用）程度のものであれば、ケーブルの余長分も収納可能です。

【使用上のご注意】

・[OSD メニュー操作ボタン]の部分は防水構造ではないので、確実にボックス内部に収納して下さい。
故障の原因となります。

3）画角、ピントの調整



⑴サンシェードを本体から取り外します。

⑵フロントカバーを反時計回りに回し、本体から取り外します。

⑶画角調整用のロックピンを緩め、左右に回して適切な画角を決定します。
決定したら、ロックピンを締めて固定します。

⑷⑶と同様の手順でピント調整を行います。

※調整時、レンズ面に触れたり傷を付けないよう、ご注意ください。

【参考】

・ピントの調整は周囲が暗いときに行うことをお薦めします。周囲が暗いとき、ピントが合っているように見える範囲が狭くなるので、より正確にピントを合わせることができます。周囲が明るいときにピント調整を行う場合、市販の ND フィルターをレンズ前面にかざして調整することで、同様の効果を得ることができます。

⑸調整が終了したら、フロントカバーを最後まで確実に閉めます。
ここが緩んでいると浸水の原因となり、機器の故障につながります。ご注意ください。

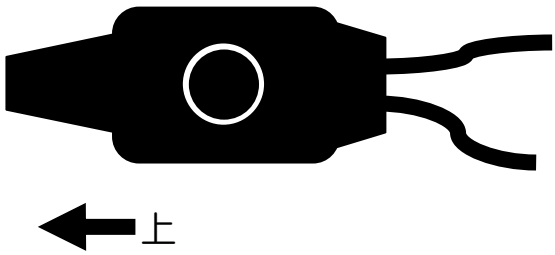
⑹⑴と逆の手順でサンシェードを装着して、調整作業は終了です

【使用上のご注意】

・本体内部の乾燥剤シートは結露対策用の物ですので、捨てたりしないようお願いします。
・調整時カバーを開けている間にも乾燥剤は吸湿しますので、ピント調整が終了したら速やかに、カバーを閉めてください。

3．出力信号切替

1 カメラに電源を供給する際に、OSD メニュー操作ボタンの左、上、右のボタンを押しながら電源を供給する事で、HD 映像出力端子の出力信号を切り替える事が可能です。
各ボタンは、
左：CVBS
上：HD-TVI
右：AHD



【参考】

・初期設定は HD-TVI になります。必要に応じて出力信号切替を行ってください。
・OSD メニューから出力信号を切り替える事が可能です。詳細は取扱説明書をご参考下さい。

【使用上のご注意】

・HD 映像出力端子で CVBS の出力信号を使用すると、アナログ信号端子からは信号が出力されません。

★取扱説明書

本機でサポートする各種機能、メニュー構成などは、取扱説明書に記載されております。
取扱説明書は、表紙に記載の Web からダウンロードして、お使いください。

★仕様

商品名	HD-TVI ハウジング一体型 IR カメラ
型式	SCL-T310IR
カメラ部	
撮像素子	1/3 型プログレッシブ CMOS センサー
有効画素数	約 200 万画素、1920（水平）×1080（垂直）
フレームレート	1920（水平）×1080（垂直） 30p
HD アナログ出力 (HD-TVI/AHD)	1.0Vp-p 75Ω (BNC)
SD アナログ出力(NTSC)	1.0Vp-p 75Ω (BNC)
最低被写体照度	0lx（IR オン）
ホワイトバランス	ATW/AWB/プッシュロック/手動
デジタルノイズリダクション	ハイ/ミドル/ロー/オフ
画像補正	D-WDR/逆光補正/ハイライト補正/オフ
フォグ補正	オン/オフ
電子感度アップ	オフ/x2/x4/x8/x16/x32
電子シャッター	フリッカーレス/オート(1/25～1/30,000)/マニュアル(1/30～1/30,000)
AGC	0～20
モーション検知	ON(4 箇所)/OFF
プライバシーマスク	ON(16 箇所)/OFF
デイナイト	オート/カラー/白黒/センサー
画像反転	オフ/上下反転/左右反転/上下左右反転
レンズ部	
焦点距離	2.8～12mm
画角	水平：90°～26°、垂直 59°～15°
最大口径比	F=1.2
IR-LED 到達距離	25m
一般仕様	
防塵・防水規格	IP66 相当
電源	専用カメラ駆動ユニットより供給または DC12V （併用不可）
消費電力	8.2W （最大）
使用温度範囲	-10℃～＋50℃
使用湿度範囲	20%～80%RH （結露なきこと）
外形寸法	φ75×D258 mm （サンシェード、突起部含まず）
質量	約 1,0kg
材質	アルミニウム
付属品	クイックインストレーションガイド、安全上のご注意、保証書、 取付用φ4x30mm タッピングネジ x3、アンカープラグ x3、六角レンチ テンプレートラベル